小林義雄*: 冬虫夏草類雑記 (8)**

Yosio Kobayasi*: Miscellaneous notes on the genus Cordyceps and its allies (8)**

27. Cordyceps peltata Wakefield, in Kew Bull. (1916): 74; Lloyd, Myc. Writ. 7: 1258 pl. 278 f. 2740, 2741 (1924); Petch, in Trans. Brit. Myc. Soc. 16: 74 (1931) (ut *Ophiocordyceps*); Mains, in Mycologia 40(4): 407 f. 3 A, B (1948) et 50(2): 218 (1958).

Hab. Larva of *Cryptorhynchus corticicolus*, Coleoptera, hidden in wood (*Codiaceum*). St. Vincent, West Indies. Type in Herb. Kew. Distr. Barbados.

Observation: Stroma discoid (peltate) with short stalk, 2-5 mm in diameter, upper surface obscurely mammilate. Perithecia vertically immersed, ovoid with distinct neck, $540-550\times250-280~\mu$. Peridial layer palisade-like, inner tissue composed of $3.5-7~\mu$ thick hyphae. Asci fusiform, $125-135\times8-9~\mu$, apically pointed, without cap. Ascospores $65-75\times3.5-4~\mu$, somewhat attenuated toward both ends, 9-13 septate, constricted at the middle part, where it is broken in maturity, remaining two halves. Half spores truncate at one end and acute at the other end.

^{*} National Science Museum, Tokyo. 国立科学博物館.

^{**} Continued from Journ. Jap. Bot. 53: 336-340 (1978).

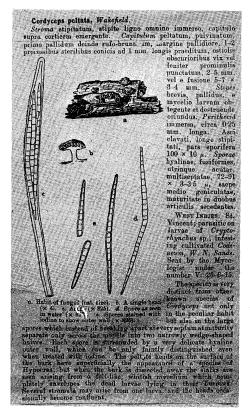


Fig. 1. Original description and figures of *Cordyceps peltata*.

Fawcettと同様であるから、決し て唯一の例ではない。むしろ子嚢 胞子が二分することが異例である。 しかし本菌を冬虫夏草属に編入出 来ない致命的な特徴はその子嚢の 先端構造にある。私は自分の眼で これを確かめ度く, タイプの一部 を 丹念に 観察したが Wakefield 女史のそれが正確であり、子嚢に キャップを欠き, 子嚢壁が実物よ りも稍厚く画かれているが、決し て bitunicate ではないことを確 認した。Petch も Mains も女史 の図を見ている筈であるが, 敢え て問題にしなかったのは残念であ る。以上の点を考慮して今日的の 分類体系に当てはめると, 本菌は 別の目 (Hypocreales) に移さね ばならぬことになる。この結論は 別項で記す。

28. Cordyceps reticulata Lév. nom. nud.

Hab. Host unknown. Java. Nov. 29, 1842 (no. 855). Leg. Zollinger. Kept. in Herb. Mu-

seum, Paris.

Observation: Stroma cylindric, almost equal, ca. 12 cm long, 3-5 mm thick, with irregularly curved, rhizoidal basal part, hard fleshy or ligneous. Stalk short, only occupying lower quarter of stroma, with black, distinctly reticulate surface. Fertile part very long, not distinctly defined from stalk, pale cinereous purple, obscurely and finely dotted. Peridial layer $30-70~\mu$, thick almost black, pseudoparenchymatous, composed of multiseptate hyphae. Perithecia wholly immersed, ovoid, $350\times200~\mu$, immature. Medulla stuffed, hyaline or ochraceous, component hyphae densely woven, hyaline, $2-3~\mu$ thick, granulous.

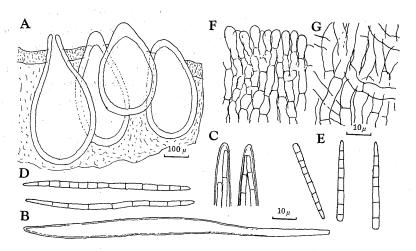


Fig. 2. Cordyceps peltata. A. Section through perithecia. B. Ascus. C. Apical part of asci.
D. Ascospores. E. Part spores. F. Peridial layer of head. G. Medulla.

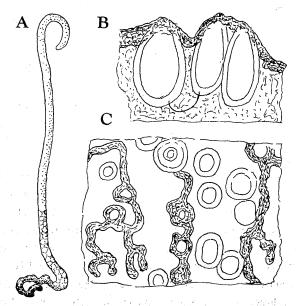


Fig. 3. Cordyceps reticulata. A. Stroma. ×2/3. B. Section through fertile part with immature perithecia. C. Surface view of lower part of stroma. ×36.

この標本のラベルに Sphaeria (Cordyceps) retipes Lév. Sphaeria (Cordyceps) reticulata Lév. と記されてあるが、この学名の出典は判らない。恐らく Léveillé が標本を入手し、これらの新種名をつけたものの、未熟品であることを考慮して、その儘、標本庫に納めたものと思われる。将来この菌に似た外形、構造を具えた完熟品が再発見されるまでは、このままで保留すべきものと思う。

29. Cordyceps palustris Berk., in Journ. Linn. Soc. 1: 159 pl. 1 f. 5 (1857); Cooke, Veg. Wasps p. 219 pl. 2 f. 20 (1892); Mains, in Mycologia 50(2): 219 (1958). Syn. Cordyceps hormospora Möller, Phyc. u. Asco. p. 230 pl. 7 f. 100 (1901).

Hab. Larva of Coleoptera. S. Carolina. Leg. Ravenel. Type in Herb. Kew. Imperfect st. unknown.

Observation: Stroma 2-4.5 cm long. Stalk simple or branched. Head ovoid or elongated with obtuse apex, distinctly mammilated. Peridial layer

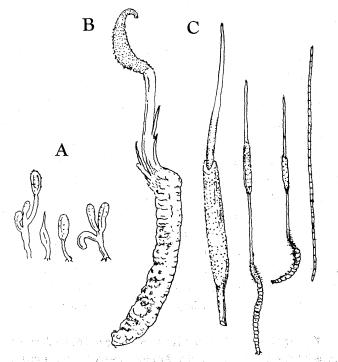


Fig. 4. A. Cordyceps palustris, reproduced from Berkeley. B. C. falcata, from Berkeley. C. C. stylophora, from Massee.

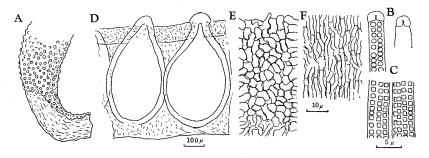


Fig. 5. Cordyceps palustris. A. Part of head and stalk of stroma. ×4.5. B. Apical part of asci with mature sec. spores. C. Part of asci with immature sec. spores. D. Section through perithecia. E. Peridial layer of head. F. Medulla.

70-80 μ thick, pseudoparenchymatous. Perithecia wholly immersed, ovoid with short neck, 500-580×300-330 μ . Asci 65-80×4-4.5 μ , cap distinct, 3-3.5 μ in diameter. Secondary ascospores cuboid, then globose, 1.5 μ in diameter.

上記の記載から見れば、何等の問題もない種で、とくにここで取上げる必要もなさそうであるが、私は Martin が本種に対して多少の問題を残していることと、球状の 2次胞子はまだ見たことが無く、果して Berkeley の観察が正確であるか否かを確かめたかったからである。子囊の外に遊離した球状体も見られたが、斯る粒子は夾雑物の可能性もあるから、慎重に取扱う必要がある。球状の 2 次胞子を生ずる種としては、最近ソ連の Koval 女史が C. ussuriensis Koval の名で発表しているものがある。

30. Cordyceps falcata Berk., in Hooker, Journ. Bot. 6: 211 pl. 8 f. 2 (1854); Monreau, in Mem. I.R.C. Belge, 7(5): 16 (1949).

Hab. Larva of Coleoptera. Myrong, Khasia, India. Type in Herb. Kew. Distr. Ceylon, Congo of Africa. Imperfect st. unknown.

Observation: Head obliquely defined from slender stalk, fusoid, with or without sterile endpiece, densely mammilate. Peridial layer obscure. Perithecia semi-immersed, then superficial, densely arranged, thick fusoid, 500-530×19-21 μ . Inner tissue of stroma composed of 2.5-3 μ thick hyphae. Cap of asci 4 μ in diameter. Secondary ascospores 4-5 μ long, truncate at both ends.

タイプ標本には只一本の 頭部が残されているが、 それに添えられた スケッチには写真に示す通り 2 本が画かれている。 太い紡錘形の 被子器もスケッチの通りである。 被子器が成熟すると裸出するようであるが、この点などはキサナギタケに極めて近い。

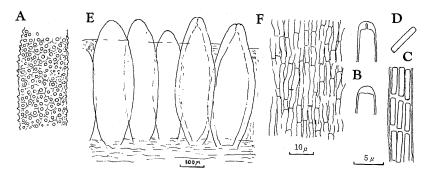


Fig. 6. Cordyceps falcata. A. Part of head. ×6. B. Caps of asci. C. Part of ascus. D. Sec. ascospore. E. Section through head. F. Medulla.

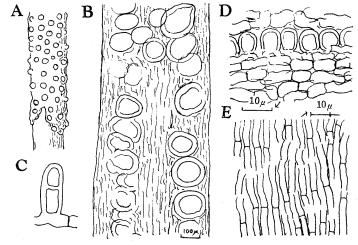


Fig. 7. Cordyceps stylophora. A. Part of stroma. ×15. B. Longitudinal section of head. C. Hair-like protuberance on head. D. Peridial layer of head. E. Medulla.

31. Cordyceps stylophora Berk. et Br., in Journ. Linn. Soc. 1:158 (1857); Seaver, in Mycologia 3:213 pl. 54 f. 1 (1911); Teng, in Sinensia 4:293 f. 20 (1934); Mains, in Mycologia 33(6):611-617 (1941) et 50:214 f. 50-52 (1958).

Hab. Larva of Elaterilae, Coleoptera. S. Carolina, USA. Type in Herb. Kew. Distr. Nova Scotia etc., China, Japan (by K. Hara). Imperfect st. *Hirsutella*

stylophora Mains, growing as the slender branch on stroma.

Observation: I could not find the mature stromata in type specimen, although the original description mentions the mature perithecia with secondary ascospores. Head intermediate on stroma, fusiform or cylindric, 0.7 mm

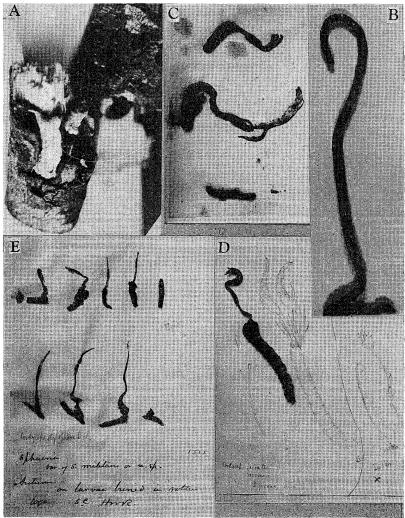


Fig. 8. Type specimens of C. peltata (A), C. reticulata (B), C. palustris (C), C. falcata (D) and C. stylophora (E).

thick. Peridial layer of head composed of slender hyphae and one layer of palisade-like row of cells. Central core of head composed of dense slender hyphae. Perithecia wholly immersed, globose, immature.

私がタイプ標本で見た限りでは未熟であり、被子器は頭部の組織内に沈在していた。 Mains はその後に北米で採られた標本により委しい記載を残している。それによれば子実体が発生の年には未熟のままで残り、翌年に被子器は皮層を貫いて孔口を露出する。そのために未熟品が多いのだと説明している。あり得ることと思う。頭部の皮層は柄のそれと連結し、同一構造であるという。私は一層の柵状層を認めたが、120年前の古い標本の極めて小さな断片を切断したものであるから、未確認のものとして置く。

□石川県教育委員会(発行): 手取川流域の手取統珪化木産地調査報告書 301 pp. 117 pls. 11 maps., 1978, 3. 石川県の手取統は、日本の初期のフロラとしても、地質調査の 実施の面からも、また珪化木として Xenoxylon latiporosum の株が存在する点から も重要な地点であった。 それが発電を主とした 多目的ダム建設のために、 一部の天然 記念物としての 化石壁が水没するために行われた, 広汎囲の調査研究である。 この地 域の化石が日本としては 基準的なものであると共に、 それらを逐一比較して 報告した ものである点からも、まことに貴重な報告である。三年前に、はじめて長枝と短枝とが 葉片に附属することが発見されて Nilssoniocladus nipponensis となったものなども、 再び述べられていて大いに注目を惹く。またイチョウに似た Adiantopteris の化石に、 二葉対生,三葉輪生がある(fig. iv, 25-b, pl. 30-3 など)など,まことに割目に価す るものがあり(私はこれとオハツキイチョウにみられる葉片分岐及び,4裂した筒状葉と 関連があると考えるのだが、これは別に論じる予定)、 まことに意義の深い出版物であ る。 ただ惜しむらくは、 章によって著者が異なり、 同一書でありながら全く異なった 発表形式をとったことは 甚だまずい。 ことに化石属及び種にすべて 和名をつけたこと はかまわないが、上記の珪化木、Xenoxylon に対してザイシツフメイ属としたなどは、 少々奇をてらいすぎると考えるものである。 (前川文夫)

□山本四郎: 愛媛県産植物の種類 217 pp. 1978, 12, 25. 愛媛植物研究会刊行。¥1500. 著者は長い間県内くまなく植物の調査を続けて来た人、今回その 50 年の成果をまとめた植物目録を出版された。 内容はシダ植物と 種子植物のすべてを 分類順に配列したもので、 各タクサごとに学名・和名、 それに要領よく記載された産地、 大まかな県下の分布、 概略の標高、 生育量、 特殊なものは生育地、 というような記事が付いており、帰化品や逸出品もたくさん 挙がっている。 最初のシダの部を見たところでは、 実に抜け目なく、 かつ無駄なく載録されており、 学名の使い方などにもよく 注意が払われ、 誤植もほとんど見当たらない。 この調子なら 全巻安心して使える 便利なリストであると思う。 (伊藤 洋)